

Analisis Prediksi Keberhasilan Studi Di Perguruan Tinggi Berdasarkan Prestasi Dengan Menggunakan Metode Iterative Dichotomiser 3 (ID3)

¹⁾Andi Kristanto, ²⁾Eko Sedyono.

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Dr.O.Notohamidjojo 01-05, Salatiga 50711, Indonesia
Email: ¹⁾672012045@student.uksw.edu, ²⁾ekosed1@yahoo.com

Abstract

Academic achievement is the result of a learning process which is performed during the semester-semester that has gone on, the measured value and the cumulative achievement index. Where FTI-SWCU has the number of students that much so need to see its student achievement. Prediction of success in doing the study can be seen the level of student achievers and factors that can be an indicator in the determination of the success of the study. The data used in this study using data received from the Bureau of Registration administration and academic (BARA), i.e. the data procedures/report cards, and data ADMIN, active students i.e. students are in college. By using a spreadsheet tool to perform data processing which implement the formula method of ID3. Using ID3 can help make a decision in the form of a decision tree diagram through indicators, and the percentage of each indicator. The results of this analysis research later can be used to find out which indicators the main component and is able to provide information related to what should be supported.

Keywords: Achievement, The Success Of The Study, Data Procedures, Data Of Active Students, Spreadsheet, ID3.

Abstrak

Prestasi akademis merupakan hasil dari proses pembelajaran yang dilakukan selama semester- semester yang telah berlangsung, yang diukur dari nilai dan indeks prestasi kumulatif. Dimana FTI-UKSW memiliki jumlah mahasiswa yang banyak sehingga perlu untuk melihat prestasi mahasiswanya. Dengan melakukan prediksi keberhasilan studi dapat dilihat tingkat mahasiswa yang berprestasi dan faktor-faktor yang dapat menjadi indikator dalam penentuan keberhasilan studi tersebut. Data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan data yang diterima dari Biro Administrasi dan Registrasi Akademik (BARA), yaitu data admisi/raport SLTA, dan data mahasiswa aktif yaitu mahasiswa yang berstatus kuliah. Dengan menggunakan spreadsheet sebagai alat bantu untuk melakukan pengolahan data yang menerapkan rumusan metode ID3. Dengan menggunakan metode ID3 dapat membantu membuat suatu keputusan yang berbentuk diagram pohon keputusan yang melalui indikator-indikator, dan persentase dari masing-masing indikator. Hasil dari penelitian analisis ini nantinya dapat digunakan untuk mengetahui indikator mana saja yang menjadi komponen utama dan mampu memberikan informasi terkait apa yang harus ditunjang.

Kata Kunci: Prestasi, Keberhasilan Studi, Data Admisi, Data Mahasiswa Aktif, ID3, Spreadsheet.

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.